

# MP 3000 HV MK II



# MP 3000 HV MK II

## Multi Source CD-Player und PCM DAC

Der MP 3000 HV MK II ist eine Weiterentwicklung des erfolgreichen MP 3000 HV. Herzstück beider Geräte ist ein einmaliger PCM Wandler, der Doppel-Differential-Quadrupel-Converter. Er hat vier 32 Bit D/A Wandler pro Kanal und verarbeitet die Signale aus unserer vorgeschalteten Jitter-Reduktionsstufe, die in ihrer Konzeption einmalig sein dürfte und die ihre Daten vom hochwertigen Schubstangen CD-Laufwerk, dem Tuner, dem Streaming Client oder den sieben digitalen Eingängen erhält. Sowohl die dem D/A-Wandlerchip folgenden klangentscheidenden Strom/Spannungsumsetzer als auch die analoge Ausgangsstufe sind vollkommen diskret aufgebaut und mit unserer HV-Technologie ausgestattet.

Seit der MP 3000 HV erstmals vorgestellt wurde, hat sich speziell das Streamen von Musik über das Internet rasant weiterentwickelt. Um dieser Entwicklung Rechnung zu tragen, haben wir als Nachfolger des MP 3000 HV den MP 3000 HV MK II mit dem bewährten T+A Streaming Client ausgestattet. Darüber sind Streamingdienste wie Tidal, Deezer und qobuz (Abonnement erforderlich) sowie Airable Internetradiostationen und Podcasts erreichbar.

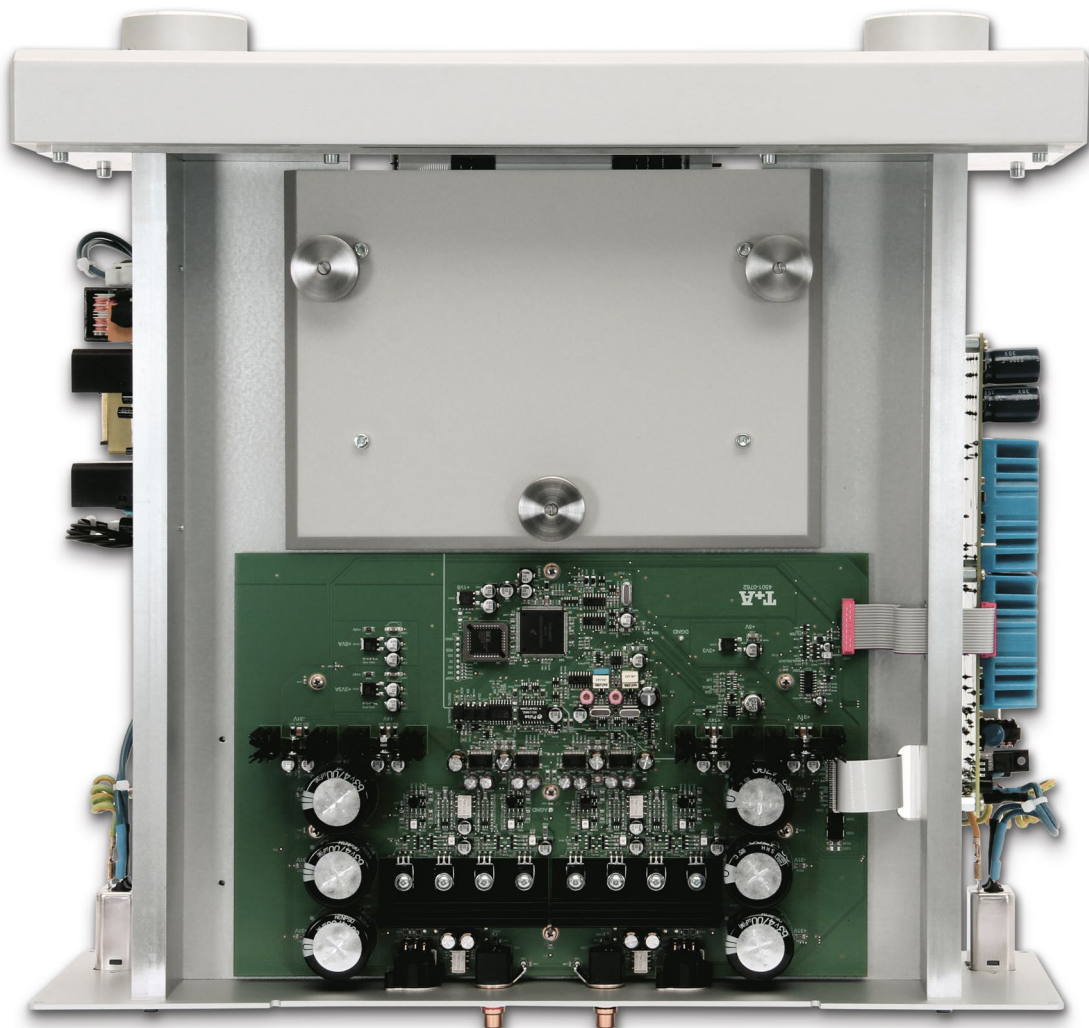
Doch nicht nur der Streaming Client des Multi Source Players ist neu: Der MP 3000 HV MK II erhielt einen ausgezeichnet klingenden Tuner für FM und DAB+ Empfang. Ein hochwertiges Bluetooth-Empfangs-Modul zur Musikübertragung von mobilen Geräten rundet die Ausstattung des MP 3000 HV MK II ab. Darüber hinaus ist das Gerät Roon Ready zertifiziert. Neben dem neuen Streaming Client, dem Tuner und dem Bluetooth-Modul, ist der MP 3000 HV MK II zusätzlich mit einem neuen USB Receiver, der die Kompatibilität mit Apple-Produkten steigert, ausgestattet. Alle Quellen des Multi Source Players lassen sich komfortable über die T+A MusicNavigator App (für iOS und Android) steuern. Die Summe seiner Features macht den MP 3000 HV MK II zum idealen Multi Source Player für den CD-Liebhaber mit Streaming-Ambitionen.

Die beiliegende bidirektionale Funkfernbedienung FD 100 steuert alle Funktionen. Sie zeigt nicht nur den kompletten Displayinhalt des Gerätes an, sondern stellt sogar Coverart dar.





Der MP 3000 HV MK II erhält seine enorme Stabilität und Festigkeit durch ein Gerüst aus massiven, untereinander verschraubten Aluminiumplatten, an denen sämtliche Baugruppen und die äußeren Zierteile befestigt werden. Durch die Platten werden in den Gehäusen abgeschlossene Kammern (Compartments) gebildet, die die unterschiedlichen Baugruppen perfekt voneinander entkoppeln und abschirmen.



# Technische Daten



<b>CD-Player</b>	
Formate	CD/DA, CD-R, CD-RW, CD Text
Frequenzgang + Dynamik	2 Hz - 20 kHz / 100 dB
<b>Streaming Client</b>	
Formate / Standards	MP3, WMA, AAC, OGG Vorbis, FLAC, WAV, AIFF, ALAC / UPnP AV
Datenrate	PCM 32...192 kHz, 16/24 Bit; MP3 bis 320 kBit, konstante und variable Datenrate
Features	Gapless Playback für MP3 (Lame), WAV, FLAC. T+A MusicNavigator App für iOS und Android), Roon Ready
Netzwerkanschluss	LAN: Fast Ethernet 10/100 Base-T, WLAN: 802.11 b/g/n
<b>Tuner</b>	
Internetradio	Airable Internet Radio Service (> 11000 Stationen weltweit)
FM Radio	87,5 - 108 MHz; Empfindlichkeit 1 µV; S/N > 65 dB
DAB, DAB+	168 -240 MHz (Band III); Empfindlichkeit 2,0 µV, S/N > 96 dB.
<b>Bluetooth</b>	A2DP (Audio), AVRCP 1.4 (Control) / aptX®, MP3, SBC.
<b>Anschlüsse</b>	
Ausgänge analog koaxial (RCA)   Symmetrisch (XLR)	2,5 Veff / 50 Ohm   5,0 Veff / 50 Ohm
Ausgänge digital	1 x koaxial, IEC 60958 S/P-DIF (LPCM)
Digitaleingänge (Digital Connecting Board)	1x AES-EBU 32...192 kHz / 16-24 Bit, 5x S/P-DIF: 1x Standard koaxial und 2 hochwertige BNC 32...192 kHz / 16-24 Bit und 2 optische TOS-Link 32...192 kHz / 16-24 Bit 1x USB Device-Mode mit max. 192 kSps (PCM), unterstützt asynchrone Datenübertragung 1 x USB Master-Mode für USB-Massenspeicher (Stick oder HDD)
<b>D/A-Wandler</b>	Doppel-Differential-Quadruple-Converter mit 4 D/A-Wandlern pro Kanal, 32-Bit Sigma Delta, 352,8 kSps/384 kSps
Upsampling	frei programmierbarer Signalprozessor mit 4 wählbaren Oversampling-Algorithmen. FIR kurz, FIR lang, Bezier/IIR, Bezier
Analogfilter	Phasenlineares Besselfilter 3. Ordnung mit 60 oder 120 kHz Grenzfrequenz
Frequenzgang	44,1 kSps                      2 Hz - 20 kHz 48 kSps                         2 Hz - 22 kHz 96 kSps                         2 Hz - 40 kHz 192 kSps                        2 Hz - 80 kHz 384 kSps                        2 Hz - 100 kHz
Klirrfaktor	< 0,001 %
Geräuschspannungsabstand	> 116 dB
Kanaltrennung	> 110 dB
Netzanschluss / Standby	2 x 110-120 V oder 220-240 V, 50-60 Hz, 2 x 40 W / < 0,5 W
Abmessungen (B x H x T) / Gewicht	17 x 46 x 46 cm / 26 kg
Zubehör	2 x Netzleitung, WLAN Antenne, Funkantenne, Ladegerät für FD 100, BNC / Cinch-Adapter, FD 100, bidirektionale Funkfernbedienung mit Display
Ausführungen	Gehäuse Lack silber 47 oder Titan 64, Kühlkörper schwarz 42